

## ОТЗЫВ

на автореферат О.Н. Киселевой "Хромититы и платинометалльная минерализация в офиолитах юго-восточной части Восточного Саяна (Оспинско-Китойский и Харанурский массивы)"

Работа соискателя, основанная на изучении хромитовых руд из офиолитов Восточного Саяна, вносит значительный вклад в понимание генезиса рудной минерализации и имеет большое значение для науки, поскольку последовательность кристаллизации ЭПГ минералов, причины, вызывающие различную специализацию (Os-Ir-Ru и Pt-Pd) благороднометалльной минерализации в офиолитах широко дискутируются в современной литературе, что делает работу весьма актуальной. Полученные соискателем новые и интересные данные существенно дополняют минералого-геохимическую базу, а их интерпретация является научно обоснованной.

Тем не менее, можно сделать некоторые замечания к автореферату:

1. Не ясно, почему Оспинско-Китойский и Харанурский массивы, фигурирующие в названии диссертации (оба находящиеся в Северной ветви офиолитов) практически не упоминаются при анализе результатов; в то же время в названии отсутствуют объекты Южной ветви офиолитов, а в работе постоянно идет сравнение минеральных ассоциаций Северной и Южной ветвей.

2. Во вводной части главы "Обоснование защищаемых положений" автор приводит краткую информацию об объектах исследования, но остается неясным какие иерархические отношения между участками (Харанурский, Зун-Оспинский, Ильчирский), горами (Улан-Сарьдаг), реками, ручьями (Шуша-гол, Змеевиковый) и массивами (Дунжугурский), в районе которых обнаружены хромититы? Участки в пределах массивов или массивы и реки в пределах участков?

3. Первое защищаемое положение в том виде, в каком оно представлено, не требует защиты, поскольку оно только констатирует факты (данные): общий состав и местонахождение исследуемых хромшпинелидов. Гораздо более важными и интересными предметами для защиты в этой главе являются выявленные соискателем различия в составах расплавов и в физико-химических условиях

(температурах и активности кислорода) при формировании исследованных хромшпинелидов в пределах Северной и Южной ветвей офиолитов).

4. Дефектная подпись к рис. 2 (а, следовательно и рис. 3) автореферата (стр. б) не позволяет в достаточной степени проследить за обоснованием некоторых положений.

Тем не менее, работа, основанная на объемном фактическом материале, хорошо организована, логично построена, выполнена на высоком научном уровне, необходимом для присвоения соискателю степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00. 11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

доктор геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения отделения  
Сибирского отделения Российской академии наук (ИГМ СО РАН)

г. Новосибирск, пр. Строителей, 13, кв. 10,  
тел +7913741539; e-mail: [tolst@igm.nsc.ru](mailto:tolst@igm.nsc.ru)

Толстых Надежда Дмитриевна,



17 ноября 2014 года

**ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ**  
Зав. канцелярией  
У.В. Гальцова

17.11

2014г